FR

Veo 100/150
Ordinateurs de plongée

Manuel d'utilisation

OCEANIC®

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 2

GARANTIE LIMITÉE À DEUX ANS

Les détails des conditions de garantie figurent sur la carte de garantie produit livrée avec l'instrument.

DROITS D'AUTEUR

Les droits d'auteur du présent manuel sont protégés, tous droits réservés. Sans consentement préalable d'Oceanic/2002 Design signifié par écrit, il ne peut être, en totalité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit, ou réduit sous quelque forme électronique ou lisible que ce soit.

FR

Veo 100/150 Operating Manual, Doc No. 12-2373
© 2002 Design 2002
San Leandro, Ca. USA 94577

MARQUES DE FABRIQUE

Oceanic, le logo Oceanic, Veo 100/150, le logo Veo 100/150, Smart Glo, OceanGlo, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph, Pre Dive Planning Sequence, Variable Ascent Rate Indicator, Set Point, Control Console et OceanLog sont des marques déposées et non déposées d'Oceanic, tous droits de reproduction réservés.

BREVETS

Des brevets américains ont été accordés ou sollicités pour protéger les procédés suivants :
Dive Time Remaining (Brevet n° 4.586.136), Data Sensing and Processing Device (Brevet n° 4.882.678) et Variable Ascent Rate Indicator (Brevet n° 5.156.055). User Setable Display (Brevet n° 5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION

Les programmes des Veo 100/150 simulent l'absorption d'azote par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle permet tout simplement de réaliser un grand nombre d'exemples à partir d'une série de données limitée. Le modèle mathématique des ordinateurs de plongée Veo 100/150 bénéficie des dernières recherches et expérimentations théoriques disponibles en matière de décompression. Pourtant, l'utilisation des Veo 100/150, comme d'ailleurs celle des tables de décompression de l'U.S. Navy (ou de toute autre table), ne permet pas d'éviter totalement la possibilité d'accident de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut réellement prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.

TABLE DES MATIÈRES

GARANTIE LIMITÉE À DEUX ANS 1
DROITS D'AUTEUR 2
MARQUES DE FABRIQUE 2

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION 2
CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGES 7
INTRODUCTION 8
BOUTON DE COMMANDE 8
INDICATEURS GRAPHIQUES 9
Indicateur d'absorption d'azote 9
Indicateur de vitesse de remontée 10
AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES 10
Affichages profondeur 10
Affichages temps 11
Affichage date (Veo 150 seulement) 11
Affichage température 11
ALARME SONORE (VEO 150 SEULEMENT) 12
RÉTROÉCLAIRAGE SMARTGLO® (VEO 150 SEULEMENT) 12
PILE 13
Pile faible 13

RÉGLAGE ET ACTIVATION 15
ACTIVATION 16
SÉQUENCE SURFACE 17
MODE SURFACE 17
MODE PLANNING 18
MODE RÉGLAGE 18
TRANSFERT DE DONNÉES SUR PC (Veo 150 seulement) 23
MISE EN MODE PROFONDIMÈTRE VOLONTAIRE (Veo 150 seulement) 24

FR

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 4

CONTENTS (continued)

MODES PLONGÉE 25
- INDICATEURS GRAPHIQUES 26
- CHANGEMENT D'AFFICHAGE 26
- RÉTROÉCLAIRAGE (VEO 150 SEULEMENT) 27
- MODE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION 27
- MODE PLONGÉE AVEC DÉCOMPRESSION 28
- MODES INFRACTION 31
  - Mode Infraction provisoire 31
  - Mode Infraction différée 32
  - Mode Infraction immédiate et mode Infraction profondimètre 33

MODES APRÈS PLONGÉE 35
- MODE APRÈS PLONGÉE 36
- PÉRIODE DE TRANSITION 36
- APRÈS LA PÉRIODE DE TRANSITION (LES DEUX PREMIÈRES HEURES) 37
  - Interdiction de vol / Désaturation 37
  - Mode Planning 38
  - Mode Mémoire 38
- APRÈS LES DEUX PREMIÈRES HEURES 41
- FONCTIONS DE REMISE À ZÉRO 42

GÉNÉRALITÉS 43
- SOINS ET NETTOYAGE 44
- RÉVISION ET ENTRETIEN 44
- REMPLACEMENT DE LA PILE 46
- ÉTALONNAGE DE L'ALTITUDE 52
- CARACTÉRISTIQUES 53
- OCEANIC DANS LE MONDE 58
- FICHE DE CONTRÔLE ET DE RÉVISION 59

FR

Ce manuel utilise les symboles suivants pour vous signaler des situations qui méritent une attention particulière. Lisez attentivement les instructions ci-dessous et suivez-les scrupuleusement.

⚠ Í Le symbole AVERTISSEMENT est utilisé pour insister sur des procédures qu'il faut impérativement respecter pour éviter des blessures graves voire mortelles.

Apportez une attention particulière aux passages marqués du symbole Avertissement.

⚠ Í Le symbole PRUDENCE est utilisé pour présenter des procédures qu'il faut respecter pour éviter toute détérioration de l'appareil.

△ Í Le symbole NOTE est utilisé pour insister sur des informations importantes d'ordre général.

FR

FR

Description

a Capteur Smartglo (Veo 150 seulement)
b Bouton de commande
c Alarme lumineuse DEL (Veo 150 seulement)
d Indicateur d'absorption d'azote
e Indicateur Profondeur Max (Mode Mémoire)
f Icône Température
g Icône Numéro de plongée
h Indicateur Profondeur Max (Mode Plongée)
i Témoin de pile
j Icône Flèche " redescendre "
Icône Palier
Icône Flèche " remonter "
k Icône Mode Mémoire
l Indicateur de profondeur
m Icône Temps
n Indicateur de remontée rapide
o Indicateur de vitesse de remontée
p Icône Mode de fonctionnement

Affichage complet des Veo 100/150

(Affichage du Veo 150. Le Veo 100 est similaire; il ne comprend pas les éléments a et c)

AVERTISSEMENT : Avant toute plongée avec les Veo 100/150, vous devez lire et assimiler aussi le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGES

FR

INTRODUCTION

Oceanic vous souhaite la bienvenue et vous remercie d'avoir choisi les ordinateurs de plongée Veo 100 ou Veo 150.

Il est important que vous lisiez ce manuel d'utilisation dans l'ordre et que vous l'assimiliez complètement avant d'utiliser les Veo 100/150.

Il est également important que vous lisiez le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic (Doc. No 12-2262) et livré avec votre Veo 100/150. Il contient des informations avec lesquelles vous devez vous familiariser avant toute plongée avec votre Veo 100/150.

N'oubliez pas que la technologie ne remplace pas le bon sens et que, si un ordinateur de plongée communique des informations à l'utilisateur, il ne lui apprend pas à en faire bon usage.

Le Veo 100 et le Veo 150 comportent de nombreuses caractéristiques communes. Lorsque des caractéristiques supplémentaires concernent uniquement le Veo 150, le manuel le précise.

Fig. 1 – Bouton de commande

BOUTON DE COMMANDE

Le bouton de commande (Fig. 1) vous permet de sélectionner les options d'affichage et d'accéder aux informations spécifiques que vous voulez voir. Il sert également à activer l'éclairage du Veo 150 et à accuser réception de l'alarme sonore.

INDICATEURS GRAPHIQUES

Indicateur d'absorption d'azote

Cet indicateur (Fig. 2a) visualise graphiquement l'absorption d'azote par les tissus et montre si la plongée nécessite une décompression ou non.

L'indicateur d'absorption d'azote tient compte simultanément du niveau de 12 compartiments différents et affiche celui qui régit votre plongée.

Au fur et à mesure que la profondeur et le temps de votre plongée augmentent, des segments s'ajoutent à l'indicateur. Lorsque vous remontez, cet indicateur régresse, montrant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible pour une plongée de type multiprofondeur.

Il est composé d'une zone sans décompression verte (normal), d'une zone critique jaune (aussi sans décompression) et d'une zone avec décompression rouge (danger).

Bien qu'il vous soit impossible d'exclure tout risque d'accident de décompression, vous pouvez utiliser la zone critique pour vous ménager une marge de sécurité personnelle en fonction de votre âge, condition physique, éventuelle surcharge pondérale, entraînement, expérience, etc., et réduire ainsi le risque statistique.

Fig. 2 – Indicateur d'absorption d'azote

FR

Plus de 18 m	
Segments affichés	Vitesse de remontée m/mn
0	0-6
1	6,5-15
2	15,5-18
3	>16
18 m et moins	
Segments affichés	Vitesse de remontée m/mn
0	0-3
1	3,5-7,5
2	6-9
3	>9

Valeurs de l'indicateur de vitesse de remontée

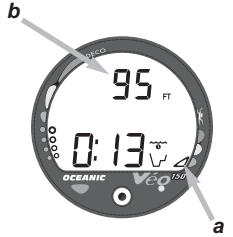

Fig. 3 - Indicateurs de vitesse de remontée et de profondeur

Indicateur de vitesse de remontée

L'indicateur de vitesse de remontée (Fig. 3a) visualise graphiquement la vitesse de remontée (comme un compteur de vitesse). Dans le vert, la vitesse est "normale", dans le jaune "critique" et dans le rouge "trop rapide". Les segments de l'indicateur ont une valeur pour la zone 0 à 18 m et une autre au-delà de 18 m. Consultez la table ci-contre.

⚠ AVERTISSEMENT : Aux profondeurs supérieures à 18 m, la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 18 m/mn. Entre 18 m et la surface, la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 9 m/mn.

AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES

Affichages profondeur

Pendant une plongée, l'affichage de la profondeur actuelle (Fig. 3b) indique les profondeurs de 0 à 99 m par intervalles de 0,1 m. La plage des profondeurs du Veo 150 est étendue à 120 mètres quand il est réglé pour fonctionner en mode Profondimètre volontaire

En appuyant sur le bouton, la profondeur maximum atteinte pendant cette plongée s'affiche.

Pendant une plongée avec décompression, la profondeur du palier apparaît à la place de la profondeur maximum.

Affichages temps

Les temps sont affichés dans le format heures: minutes (1:16 signifie une heure et seize minutes, pas 116 minutes !). Les deux points qui séparent les heures des minutes clignotent une fois par seconde quand l'affichage concerne un temps réel qui s'écoule (par exemple, le temps de plongée) et ne clignotent pas quand il s'agit d'estimations calculées (par exemple, l'interdiction de vol).

L'affichage temps principal possède les plus gros chiffres de l'écran (Fig. 4a). Un affichage temps secondaire (Fig. 4b) est situé au-dessus du précédent. Les deux affichages sont repérés par des icônes horloges.

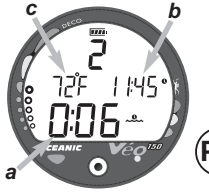

Fig. 4 – Affichages temps et température (surface)

FR

Affichage date (Veo 150 seulement)

La date est uniquement affichée pour repérer la plongée pendant l'exploration du mode Mémoire. Quand l'instrument est réglé sur les unités anglo-saxonnes, le mois vient avant le jour. Quand il est réglé sur les unités métriques, le jour vient avant le mois.

Affichage température

La température ambiante est affichée en mode Surface (Fig. 4c) et en mode Mémoire. En immersion, elle peut être consultée en appuyant sur le bouton. Si la valeur de la température dépasse "99", deux tirets (--) s'affichent jusqu'à ce que la température de l'instrument redescende à "99".

Fig. 5 – Température (mode Plongée)

NOTE : Chaque affichage représente un élément d'information spécifique. Il est impératif de comprendre parfaitement la formulation, l'échelle et la valeur des informations présentées de façon à éviter toute méprise pouvant provoquer des erreurs. Les affichages alphanumériques sont décrits en détail au fur et à mesure de la présentation des modes de fonctionnement dans lesquels ils apparaissent.

FR

ALARME SONORE (VEO 150 SEULEMENT)

Lorsqu'une situation critique déclenche l'alarme sonore, l'instrument émet un son continu pendant 10 secondes. Une DEL rouge située sur la partie gauche de l'écran est synchronisée avec l'alarme et clignote quand l'alarme retentit. Quand la situation est redevenue normale, l'alarme se redéclenche si la situation se reproduit ou si une nouvelle situation critique se présente.

Situations qui déclenchent l'alarme sonore et font clignoter la DEL :

- Entrée en mode Décompression
- Profondeur supérieure à l'alarme de profondeur maximum choisie
- Remontée au-dessus de la profondeur du palier de décompression nécessaire
- Vitesse de remontée supérieure à la limite autorisée
- Décompression nécessitant un palier à 21 m ou plus
- Séjour en surface de plus de 5 minutes après entrée en infraction provisoire (infraction permanente)

RÉTROÉCLAIRAGE SMARTGLO® (VEO 150 SEULEMENT)

Pour allumer le rétroéclairage, appuyez sur le bouton pendant 2 secondes.

- Le système Smart Glo® mesure l'intensité de la lumière ambiante. Si la lumière est trop faible, le rétroéclairage illumine l'écran pendant 10 secondes.
- Appuyez à nouveau sur le bouton quand vous souhaitez rallumer.

NOTE : Un usage prolongé du rétroéclairage réduit l'autonomie estimée de la pile. Le rétroéclairage ne fonctionne pas si la pile est faible.

FR

PILE

Les ordinateurs Veo 100/150 utilisent une pile de 3 volts de type CR 2450 Lithium qui devrait assurer 100 heures de fonctionnement en plongée si vous effectuez une plongée d'une heure à chaque fois que l'instrument est activé et jusqu'à 300 heures si vous effectuez un minimum de trois plongées à chaque fois que l'instrument est activé.

Pile faible

- La tension de la pile est contrôlée à l'activation et toutes les 10 minutes pendant le fonctionnement.
- Quand 75 % de la puissance nominale a été consommé, une icône pile s'affiche dans l'écran du mode Surface (Fig. 6a) et clignote une fois par seconde pour avertir que la pile doit être remplacée avant toute nouvelle plongée.
- Lorsque la tension de la pile atteint un niveau ne permettant plus à l'instrument de fonctionner correctement, l'icône clignote 5 fois puis l'instrument s'éteint.
- Si la pile est faible quand l'instrument est activé (en appuyant sur le bouton), l'icône pile clignote pendant 5 secondes puis l'instrument s'éteint.

Fig. 6 – Pile faible (mode surface)

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 14

FR

• Si la pile est faible et que l'instrument n'est pas activé par le bouton avant une plongée (activation automatique de l'instrument lors de l'immersion), l'icône pile se met à clignoter pendant la descente dès la profondeur de 1,2 m. Aucune autre information n'est affichée et l'instrument n'entre pas en mode Plongée.
• Si l'icône pile n'était pas visible avant d'entrer en mode Plongée et que la pile faiblit pendant la plongée, la pile peut encore faire fonctionner l'instrument pendant le reste de cette plongée.
• L'icône pile ne s'affiche pas si la pile devient faible pendant la plongée. Elle apparaît après la plongée quand l'instrument passe en mode Surface.
• Quand la pile est enlevée, les réglages et les calculs relatifs à l'azote pour les plongées successives seront conservés si une nouvelle pile est mise en place dans les 8 secondes. Autrement, les calculs sont remis à zéro et les réglages doivent être effectués à nouveau.

⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute plongée avec les Veo 100/150, vous devez lire et assimiler aussi le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

RÉGLAGE ET ACTIVATION

FR

Fig. 7 – Mode diagnostic

ACTIVATION

Pour activer les Veo 100/150, appuyez sur le bouton et relâchez-le.

• Dès qu'il est activé, l'instrument entre en mode Diagnostic (Fig. 7). Tous les segments de l'affichage apparaissent (plusieurs 8), puis des tirets (- -) et enfin un compte à rebours de 9 à 0. Le Veo 150 émet un bip court pour indiquer la fin du contrôle.
• Le mode Diagnostic vérifie le fonctionnement de l'affichage et la tension de la pile pour s'assurer que tout fonctionne correctement.
• Il vérifie aussi la pression atmosphérique et étalonne la profondeur à zéro. Au-dessus de 610 m, il étalonne les profondeurs et la courbe de sécurité pour l'altitude concernée.

AVERTISSEMENT : Si l'instrument est activé à une altitude supérieure à 4.267 m, il exécute un diagnostic puis s'arrête immédiatement.

Fig. 8 – Numéro de série

Identification de l'instrument

Pour afficher le numéro de série de l'instrument et le numéro de version du microprogramme, appuyez sur le bouton lorsque le compte à rebours atteint 00. Le numéro de série apparaît (Fig. 8). Quand vous relâchez le bouton, l'instrument s'éteint. Appuyez de nouveau sur le bouton pour réactiver l'instrument.

Activation par immersion (uniquement si cette option est sur ON)

Par mesure de précaution, l'instrument peut aussi s'activer automatiquement au contact de l'eau. Cette opération s'effectue lorsque le bouton de commande est connecté au boîtier de l'instrument.

Si aucune plongée n'est effectuée dans les deux heures suivant l'activation initiale, l'instrument s'arrête automatiquement. Si les contacts humides sont connectés, l'instrument s'active à nouveau.

Fig. 9A – Mode Surface (instrument sec)

FR

SÉQUENCE SURFACE

En surface, l'instrument fait automatiquement défiler la séquence d'affichages suivante :
• Mode Surface
• Interdiction de vol
• Mode Désaturation
• Mode Planning

Pendant le défilement de la séquence surface, vous pouvez utiliser le bouton pour sélectionner le mode Mémoire (Log) et le mode Réglage (Set).

MODE SURFACE

En mode Surface, les informations suivantes s'affichent (Fig. 9A) :
• Le numéro de plongée si l'instrument est sec ('0' si aucune plongée n'a encore été effectuée) ou la mention " H2O " si le module est humide (Fig. 9B)
• La température et son icône
• L'heure et son icône
• L'intervalle surface (avec deux points clignotants) et son icône.

Fig. 9B – Mode Surface (instrument humide)

FR

Profondeur mètres	Temps heures:minutes
9	4:43
12	2:24
15	1:25
18	:59
21	:41
24	:32
27	:25
30	:20
33	:17
36	:14
39	:11
42	:09
45	:08
48	:07
51	:06
54	:06
57	:05

Courbe de sécurité au niveau de la mer (plongée unitaire)

Fig. 10 – Mode Planning

MODE PLANNING

Le mode Planning (Fig. 10) affiche une série de temps de plongée théoriques disponibles pour des profondeurs allant de 9 m à 57 m par intervalles de 3 m.

Ces temps de plongée sans décompression ne sont donnés que pour des profondeurs où ils sont supérieurs à 3 mn en tenant compte d'une vitesse de descente de 18 m/mn.

Le mode Planning doit être consulté avant chaque plongée pour vous aider à planifier votre plongée afin de ne pas sortir de la courbe de sécurité. Pour les plongées successives, il indique des temps de plongée qui tiennent compte de l'azote résiduel résultant de votre dernière plongée et de votre intervalle surface.

⚠ AVERTISSEMENT : Les temps de plongée disponibles \ affichés par le mode Planning ne sont que théoriques. Suivant la capacité de votre bouteille et votre consommation, votre temps de plongée peut s'avérer plus court que celui indiqué à cause de votre autonomie ou d'autres limitations.

MODE RÉGLAGE

Après avoir accédé au mode Réglage (Set), les réglages peuvent s'effectuer à la suite l'un de l'autre ou par accès direct à celui que vous voulez.

Vous pouvez régler :

- les unités de mesures (métriques ou anglo-saxonnes)
- le format d'affichage de l'heure (12 ou 24)
- l'heure
- la date (Veo 150 seulement)
- le mode profondimètre volontaire – ON ou OFF (Veo 150 seulement)
- l'activation par immersion (ON ou OFF)

Accès au mode Réglage et réglage des paramètres :

Pendant que la séquence Surface défile :

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes, relâchez-le quand l'écran de réglage des unités s'affiche avec les mentions FT et F (ou M et C) clignotants (Fig. 11).

• CONSEIL : Pour sauter un paramètre que vous ne voulez pas régler, continuez d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que celui qui vous intéresse apparaisse et relâcher le bouton.

Pour changer les unités de mesure :

• Appuyez brièvement sur le bouton pour alterner entre les unités anglo-saxonnes (FT et F) et métriques (M et C).

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand Hour apparaît avec 12 ou 24 clignotant (Fig. 12).

FR

Fig. 11 – Réglage des unités de mesure

Fig. 12 – Réglage du format d'affichage de l'heure

FR

Fig. 13 – Réglage de l'heure

Pour changer le format d'affichage de l'heure :

• Appuyez brièvement sur le bouton pour alterner entre 12 et 24.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand la mention AM (ou PM) et l'affichage de l'heure apparaissent avec les heures clignotantes (Fig. 13).

Pour changer l'heure :

• Appuyez brièvement sur le bouton de façon répétée jusqu'à ce que la valeur correcte apparaisse (de 1: à 12: ou de 0: à 23:). Ne pas maintenir le bouton enfoncé.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand les minutes clignotent.

• Appuyez brièvement sur le bouton de façon répétée jusqu'à ce que la valeur correcte apparaisse (de 00: à 59:). Ne pas maintenir le bouton enfoncé.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand l'affichage du réglage suivant apparaît.

• Sur le Veo 100, l'affichage du réglage de l'activation par immersion apparaît. Sur le Veo 150, l'affichage du réglage de la date apparaît, l'indication dAY s'affiche et l'année clignote (Fig. 14).

Fig. 14 – Réglage de la date (Veo 150)

Pour changer la date (Veo 150 seulement) :

• Appuyez brièvement sur le bouton de façon répétée jusqu'à ce que la valeur correcte apparaisse (de 02 à 17). Ne pas maintenir le bouton enfoncé.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand les mois clignotent.

• Appuyez brièvement sur le bouton de façon répétée jusqu'à ce que la valeur correcte apparaisse (de 01 à 12). Ne pas maintenir le bouton enfoncé.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand les jours clignotent.

• Appuyez brièvement sur le bouton de façon répétée jusqu'à ce que la valeur correcte apparaisse (de 01 à 31). Ne pas maintenir le bouton enfoncé.

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand l'affichage de réglage du profondimètre volontaire apparaît avec les mentions clignotantes GAU et OFF (ou ON) (Fig. 15).

Pour changer le réglage du mode profondimètre volontaire (Veo 150 seulement) :

• Appuyez brièvement sur le bouton pour alterner entre OFF et ON.

Fig. 15 – Mode de réglage du profondimètre volontaire

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 22

FR

• Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand l'affichage de réglage de l'activation par immersion apparaît avec les mentions clignotantes ACT, H2O et ON (ou OFF) (Fig. 16).

Pour changer le réglage de l'activation par immersion :
• Appuyez brièvement sur le bouton pour alterner entre ON et OFF.
• Appuyez sur le bouton pendant 4 secondes pour sauvegarder le réglage et relâchez-le quand l'affichage du mode Surface apparaît.
• Pendant ces 4 secondes, une mention PC apparaît sur le Veo 150 et elle est ignorée.

Pour faire les réglages (Veo 100)
Pour faciliter l'étalonnage des instruments en usine, une fonction accès externe (PC) a été ajoutée à la séquence du mode Réglage des Veo 100.
La séquence du mode Réglage du Veo 100 est : unités de mesure>format d'affichage de l'heure>heure>minutes>PC>activation par immersion

Bien que figurant dans la séquence des réglages, cette fonction n'est pas un réglage et n'est pas accessible à l'utilisateur.

Fig. 16 - Réglage de l'activation par immersion

La fonction PC du Veo 150 s'utilise comme indiqué page 23.

Quand le réglage des minutes a été enregistré, l'écran PC (page 24, fig. 17) apparaît avant l'écran de réglage de l'activation par immersion. Quand il apparaît, tenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que l'écran d'activation par immersion apparaisse.

FR

TRANSFERT DE DONNÉES SUR PC (VEO 150 SEULEMENT)
En utilisant une interface spéciale, les données relatives aux plongées enregistrées par votre Veo 150 peuvent être copiées sur un PC. Les compatibilités requises et les instructions sont fournies avec l'ensemble d'interfaçage disponible en option chez votre revendeur Oceanic agréé. Le logiciel fournit les informations enregistrées pendant les plongées sous forme de tableaux et de profils suivant la période d'échantillonnage réglée.

△ NOTE : Assurez-vous que l'ensemble d'interfaçage OceanLog que vous vous êtes procuré est bien destiné au Veo 150 et qu'il est compatible avec votre configuration PC.

Le câble d'interfaçage se connecte à la prise située sur le côté du boîtier du Veo 150.

Avant d'essayer de transférer des données, consultez les instructions du manuel d'utilisation contenu sur le CD de l'ensemble d'interfaçage.

INTERFACE PC
L'option Interface PC n'est pas un réglage : elle est intégrée au menu Réglage afin de faciliter l'opération de copie du contenu de la mémoire du Veo 150 vers un PC pour conservation et utilisation ultérieure.

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 24

Fig. 17 - Interface PC

Pour transférer les données :

• Pendant que la séquence surface défile :

• Appuyez sur le bouton et relâchez-le quand l'affichage PC apparaît (Fig. 17) : un compte à rebours de 120 secondes commence. Le transfert doit être lancé avant que le compte à rebours arrive à 00.

• Le transfert est lancé par le logiciel spécifique du PC.

• L'instrument repasse automatiquement en mode Surface quand l'opération de transfert est terminée ou au bout de 2 minutes si le bouton n'est pas sollicité.

MISE EN MODE PROFONDIMÈTRE VOLONTAIRE (VEO 150 SEULEMENT)

Quand l'option mode Profondimètre volontaire est réglée sur ON, le Veo 150 se comporte comme un profondimètre numérique/chronomètre sans effectuer de calculs relatifs à l'azote (Fig. 18).

Dans ce mode, la plage des profondeurs actuelle et maximum est étendue à 120 mètres pour s'adapter à la plongée aux mélanges ternaires ou à la plongée en apnée au-delà de la limite de profondeur normale de l'instrument. La température et l'heure peuvent être affichées en appuyant sur le bouton.

Fig. 18 – Mode Profondimètre volontaire

AVERTISSEMENT : Avant toute plongée avec les Veo 100/150, vous devez lire et assimiler aussi le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

MODES PLONGÉE

Fig. 19 – Indicateurs d'absorption d'azote et de vitesse de remontée

INDICATEURS GRAPHIQUES

Au fur et à mesure que la profondeur et le temps de plongée augmentent, les segments de l'indicateur d'absorption d'azote progressent (du vert vers le rouge) pour représenter l'absorption de l'azote par les tissus (Fig. 19a). En remontant à des profondeurs plus faibles, les segments commencent à régresser, visualisant ainsi graphiquement votre potentiel de plongée multiprofondeur.

L'indicateur de vitesse de remontée indique à quelle vitesse vous remontez (Fig. 19b). Lorsque vous dépassez la vitesse de 18 m/mn à une profondeur supérieure à 18 m ou celle de 9 m/mn à une profondeur inférieure à 18 m, il entre dans la zone rouge et tous ses segments ainsi que la mention TOO FAST (trop rapide) clignotent (Fig. 20) jusqu'à ce que vous ralentissiez.

Fig. 20 – Remontée trop rapide

CHANGEMENT D'AFFICHAGE

Dans les modes Plongée, 3 affichages différents sont disponibles. Vous pouvez passer d'un affichage à l'autre aussi souvent que vous le souhaitez en appuyant brièvement (moins de 2 secondes) sur le bouton.

Tant que la plongée ne nécessite pas de décompression, vous pouvez choisir le nombre de paramètres affichés à un moment donné. L'affichage choisi est conservé jusqu'à ce que vous décidiez d'en changer en appuyant sur le bouton.

Dans les situations où des informations vitales sont affichées (par exemple : la décompression, etc.), il y a un affichage principal avec les informations importantes spécifiques à cette situation. Vous pouvez toujours accéder à un autre affichage, mais alors l'instrument repasse automatiquement à l'affichage principal au bout de 3 secondes.

RÉTROÉCLAIRAGE (VEO 150 SEULEMENT)

Pour allumer le rétroéclairage et illuminer l'écran pendant 10 secondes, appuyez sur le bouton pendant 2 secondes.

MODE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

Les Veo 100/150 entrent en mode Plongée sans décompression dès que vous descendez à une profondeur supérieure à 1,2 m.

<u>Mode Plongée sans décompression - Affichage 1 (Fig. 21)</u>

Les paramètres sont : profondeur actuelle, temps de plongée restant (et icône mode) et les indicateurs graphiques.

• Appuyez sur le bouton et relâchez-le pour obtenir l'affichage 2.

<u>Mode Plongée sans décompression - Affichage 2 (Fig. 22)</u>

Les paramètres sont : profondeur actuelle, profondeur maximum de la plongée (et icône), temps de plongée écoulé (et icône), temps de plongée restant (et icône mode) et les indicateurs graphiques.

• Appuyez sur le bouton et relâchez-le pour obtenir l'affichage 3.

Fig. 21 - Mode Plongée sans décompression

Affichage 1
Icône mode sans décompression

Fig. 22 - Mode Plongée sans décompression - Affichage 2

FR

Fig. 23. - Mode Plongée sans décompression - Affichage 3

Mode Plongée sans décompression - Affichage 3 (Fig. 23)
Les paramètres sont : profondeur actuelle, température, heure, temps de plongée restant (et icône mode) et les indicateurs graphiques.
• Appuyez sur le bouton et relâchez-le pour obtenir l'affichage 1.

Mode Plongée sans décompression – PALIER DE SÉCURITÉ (Fig. 24)
En remontant à 6 mètres après toute plongée sans décompression à plus de 9 mètres, l'écran affiche un palier de sécurité à 4,5 mètres avec un compte à rebours de 3 minutes.

Les paramètres sont : profondeur actuelle, profondeur du palier (4,5 mètres), icône barre de palier, compte à rebours, temps de plongée restant (et icône mode) et les indicateurs graphiques concernés.

Le palier de sécurité s'affiche jusqu'à : soit la fin du compte à rebours, soit une redescente en dessous de 10 mètres, soit la remontée en surface. Il n'y a aucune pénalité si vous faites surface avant de terminer le palier de sécurité.

Fig. 24 – Palier de sécurité

MODE PLONGÉE AVEC DÉCOMPRESSION
Les Veo 100/150 ont été conçus pour vous aider à gérer vos plongées en vous donnant une représentation visuelle de l'approche des limites de plongée sans décompression. Le mode Plongée avec décompression s'active lorsque le temps théorique de plongée sans décompression est dépassé pour la profondeur concernée.

Dès l'entrée en mode Plongée avec décompression, vous devez commencer une remontée contrôlée vers une profondeur légèrement supérieure ou égale à celle du palier indiqué (Fig. 25a) et y séjourner pendant le temps de palier indiqué (Fig. 25b).
• La flèche " remonter " et la barre de palier clignotent si vous êtes à plus de 3 m en dessous de la profondeur de palier.
• Une fois que vous êtes moins de 3 m sous la profondeur du palier, les deux flèches et la barre arrêtent de clignoter.

Fig. 25 - Entrée en mode décompression

FR

Mode Plongée avec décompression - Affichage principal (Fig. 26)
Le temps de décompression dépend de votre profondeur et raccourcit si votre profondeur diminue. Vous devez vous maintenir légèrement en dessous de la profondeur de palier indiquée jusqu'à ce que la profondeur du palier suivant s'affiche. Vous pouvez alors remonter lentement à cette profondeur mais pas au-dessus.
Les paramètres affichés sont : profondeur actuelle, profondeur et temps de palier, durée totale de remontée (et icône mode) et les indicateurs graphiques concernés.
La durée totale de remontée (Fig. 26a) inclut les temps de tous les paliers nécessaires plus le temps de remontée à la vitesse de 18 m/mn pour les profondeurs supérieures à 18 m et de 9 m/mn pour les profondeurs de 18 m à la surface.

Fig. 26 – Mode décompression – Affichage principal

FR

Fig. 27 - Mode plongée avec décompression – Affichage 1

Pour consulter les autres affichages, appuyez brièvement (moins de 2 secondes) sur le bouton et relâchez-le :

- une fois pour consulter l'affichage 1
- deux fois pour consulter l'affichage 2

L'instrument repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

Pour allumer le rétroéclairage (Veo 150 seulement), appuyez sur le bouton pendant 2 secondes.

Mode plongée avec décompression – Affichage 1 (Fig. 27)
Les paramètres sont : profondeur actuelle, profondeur maximum de la plongée (et icône), temps de plongée écoulé (et icône), durée totale de la remontée (et icône Mode) et les indicateurs graphiques concernés.

- Appuyez sur le bouton pour obtenir l'affichage 2.

Fig. 28 - Mode plongée avec décompression – Affichage 2

Mode plongée avec décompression – Affichage 2 (Fig. 28)
Les paramètres sont : profondeur actuelle, température, heure, durée totale de remontée (et icône mode) et les indicateurs graphiques concernés.

- Appuyez sur le bouton pour obtenir l'affichage 1.

MODES INFRACTION

Les Veo 100/150 peuvent passer dans plusieurs modes infraction qui sont désignés sous les termes de provisoire, différé et immédiat. Le mode Violation permanente et le mode Profondimètre en sont les prolongements.

- En mode Infraction, les affichages secondaires sont similaires à ceux du mode décompression et sont accessibles en utilisant le bouton. L'instrument repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

Mode Infraction provisoire

Les Veo 100/150 passent en mode infraction provisoire si vous remontez à une profondeur inférieure (Fig. 29a) à celle du palier de décompression affiché (Fig. 29b).

La flèche " redescendre ", la barre de palier et la durée totale de remontée clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur de palier. La profondeur actuelle et les indicateurs graphiques concernés sont aussi affichés.

Si vous redescendez en dessous de la profondeur de palier avant 5 minutes, l'instrument continue de fonctionner en mode Plongée avec décompression. L'élimination de l'azote due à cette brève incursion n'est pas prise en compte et une pénalité d'une minute et demie est ajoutée à la durée du palier de décompression nécessaire pour chaque minute passée au-dessus.

Fig. 29 – Infraction provisoire

Fig. 30 - Infraction différée 1

Le calcul de désaturation ne reprend qu'une fois écoulé le temps de décompression supplémentaire de pénalisation.

Après quoi, la profondeur et la durée des paliers de décompression nécessaires diminuent, l'indicateur d'absorption d'azote revient dans la zone critique jaune et l'instrument repasse en mode Plongée sans décompression.

Mode Infraction différée 1 (Fig. 30)
Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur du palier nécessaire, l'indicateur d'absorption d'azote et la durée totale de remontée clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur du palier. C'est un prolongement du mode Infraction provisoire.

Mode Infraction différée 2 (Fig. 31)
Les Veo 100/150 ne peuvent pas calculer des temps de décompression pour des profondeurs de palier bien supérieures à 18 m et ne donnent pas de temps d'immersion qui entraînerait la nécessité d'effectuer de tels paliers.
Si la décompression nécessite un palier à une profondeur située entre 18 m et 21 m, l'indicateur d'absorption d'azote clignote. La durée totale de remontée continue d'être affichée.

Fig. 31 - Infraction différée 2

Vous devez alors remonter jusqu'à une profondeur très légèrement supérieure à 18 m en restant le plus près possible de 18 m sans déclencher le clignotement de la durée totale de remontée. Lorsque l'affichage de la profondeur de palier indique 15 m, 12 m, etc., vous pouvez remonter successivement jusqu'à ces profondeurs et continuer votre décompression.

Mode Infraction différée 3 (Fig. 32)
Si vous descendez au-delà de 99,5 mètres ou 120 mètres en mode profondimètre volontaire, l'indicateur d'absorption d'azote clignote et les profondeurs actuelle et maximum sont remplacées par 3 tirets (- - -).
Quand vous remontez au-dessus de 99,5 m ou 120 m en mode profondimètre volontaire, la profondeur actuelle se réaffiche alors normalement mais l'affichage de la profondeur maximum indique trois tirets (- - -) pendant le reste de la plongée. La profondeur maximum enregistrée en mémoire pour cette plongée est aussi indiquée par trois tirets (---).

Mode Infraction immédiate et mode Infraction profondimètre
Si pendant une plongée, un palier à une profondeur supérieure à 21 m est nécessaire, l'instrument entre en mode Infraction immédiate. Cette situation est précédée par le mode Infraction différée 2 décrit précédemment. Le fonctionnement des Veo 100/150 est alors limité au mode Infraction profondimètre pendant le reste de cette plongée et une période de 24 heures après l'arrivée en surface.

Fig. 32 - Infraction différée 3

FR

Fig. 33 - Mode Infraction profondimètre (en plongée)

Le mode Infraction profondimètre transforme les Veo 100/150 en instruments numériques dépourvus des fonctions relatives à la décompression. Seuls la profondeur actuelle, la profondeur maximum, le temps de plongée écoulé et l'indicateur de vitesse de remontée sont affichés (Fig. 33). L'indicateur d'absorption d'azote clignote en totalité pour signaler la situation. La température et l'heure peuvent être affichées en appuyant sur le bouton.

Après une plongée au cours de laquelle le mode Infraction différée a été activé, les Veo 100/150 entrent en mode Infraction immédiate 5 minutes après l'arrivée en surface.

En surface, le mode Infraction profondimètre affiche le numéro de la plongée, la température, l'heure et l'intervalle surface ; en outre, l'indicateur d'absorption d'azote clignote en totalité (Fig. 34). Ni le mode Planning ni le temps d'interdiction de vol ne sont affichés.

Le compte à rebours qui apparaît comme un simple tiret dans la séquence surface est là uniquement pour vous avertir du temps à l'expiration duquel toutes les fonctions et caractéristiques de l'instrument reviendront à la normale.

Cette situation est considérée comme une Infraction permanente et, au cas où une plongée serait effectuée pendant cette période de 24 heures, l'instrument ne reprendrait son fonctionnement normal qu'après un nouvel intervalle surface de 24 heures.

Fig. 34 - Mode Infraction profondimètre (en surface)

AVERTISSEMENT : Avant toute plongée avec les Veo 100/150, vous devez lire et assimiler aussi le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

MODES APRÈS PLONGÉE

FR

Fig. 35 – Période de transition

MODE APRÈS PLONGÉE

Lorsque vous remontez à 1 m ou moins de la surface, l'instrument entre en mode Surface et commence à chronométrer l'intervalle surface.

PÉRIODE DE TRANSITION

Les 10 premières minutes représentent une période de transition pendant laquelle l'instrument affiche les paramètres suivants (Fig. 35) :

- Numéro de cette plongée (pendant cette période d'activation)
- Température
- Heure
- Intervalle surface (deux points clignotants) et icône (clignotant)
- Indicateur d'absorption d'azote (visualisant le niveau d'azote actuel)

Pendant cette période de transition, il est possible d'accéder au mode Mémoire. Aucun des autres modes n'est accessible (Interdiction de vol, Planning, Réglage, etc.).

Fig. 36 – Écran du mode Mémoire

Pour consulter les paramètres de cette plongée :

- Appuyez sur le bouton pour obtenir le premier affichage (Fig. 36)
- Appuyez à nouveau sur le bouton pour obtenir l'affichage des paramètres de plongée
- Appuyez à nouveau sur le bouton pour retourner au mode Surface
- Si le bouton n'est pas sollicité, l'instrument repasse automatiquement en mode Surface au bout de 2 minutes

La description de l'affichage du mode Mémoire figure page 39.

Les paramètres ne seront pas enregistrés dans la mémoire de l'instrument avant la fin de cette période de transition de 10 minutes.

Lorsque les 10 minutes sont écoulées, l'icône du mode Surface et les deux points ":" de l'affichage de l'intervalle surface arrêtent de clignoter pour indiquer que la plongée et la période de transition sont terminées et qu'une nouvelle immersion sera considérée comme une nouvelle plongée.

FR

Fig. 37 – Interdiction de vol

Si vous redescendez pendant les 10 minutes de transition, votre nouvelle immersion sera considérée comme étant une continuation de cette plongée. Le temps passé en surface ne sera pas ajouté au temps de plongée écoulé.

APRÈS LA PÉRIODE DE TRANSITION (LES DEUX PREMIÈRES HEURES)

Pendant le reste des deux premières heures qui suivent l'arrivée en surface, la séquence Surface continue de faire défiler le mode Surface, l'interdiction de vol, le temps de désaturation et le mode Planning. Les modes Mémoire et Réglage sont accessibles.

Interdiction de vol / Désaturation

Le décompte des temps d'interdiction de vol et de désaturation débute 10 minutes après la fin de la dernière plongée (après la période de transition). Le compte à rebours de l'interdiction de vol (FLY), (Fig. 37) commence toujours à 23:50 et le compte à rebours de désaturation (Fig. 38) commence au maximum à 23:50.

Fig. 38 – Temps de désaturation

FR

Fig. 39 – Mode Interdiction de vol (après une plongée avec infraction)

Si une infraction a été commise pendant la plongée, un simple tiret (-) apparaît à la place du mot " FLY " (Fig. 39). Le temps de désaturation n'apparaît pas.

Le temps d'interdiction de vol est donné pour vous permettre de savoir si l'intervalle surface est suffisamment long pour vous autoriser à prendre l'avion (ou faire une excursion en altitude).

• Après un intervalle surface de 12 heures, vous pouvez décider de prendre l'avion (ou de faire une excursion en altitude) à condition que vous n'ayez pas fait de plongées successives ou avec décompression.

• Si vous avez fait des plongées successives ou avec décompression ou encore plusieurs plongées pendant plusieurs jours de suite, il vous est fortement recommandé d'attendre 24 heures après la dernière plongée pour avoir une plus grande marge de sécurité.

Mode Planning

Après une plongée, le mode Planning donne une nouvelle courbe de sécurité (Fig. 40), recalculée en fonction de l'azote résiduel de cette plongée et des plongées précédentes de la même série.

Mode Mémoire

La mémoire du Veo 100 enregistre jusqu'à 12 plongées pour consultation ultérieure.

La mémoire du Veo 150 enregistre jusqu'à 24 plongées pour consultation ultérieure.

Fig. 40 – Courbe de sécurité recalculée

Chaque plongée est décrite par deux écrans mémoire : identification de la plongée et paramètres de plongée.

Quand la mémoire est pleine (12/24 plongées), toute nouvelle plongée remplace la plus ancienne plongée enregistrée. C'est pourquoi nous vous recommandons de retranscrire les plongées dans votre carnet de plongée à la fin de chaque journée.

Le contenu de la mémoire n'est pas affecté par le remplacement de la pile, mais il est effacé par toute révision et réétalonnage en usine.

FR

La première plongée effectuée après chaque activation porte le numéro 1 : il peut donc y avoir plusieurs plongées numéro 1 en mémoire.

Les plongées apparaissent en commençant par la plongée la plus récente pour terminer par la plus ancienne. Ainsi, la dernière plongée effectuée est-elle toujours affichée en premier.

<u>Pour accéder au mode Mémoire :</u>

• Appuyez brièvement sur le bouton (2 secondes) pendant le défilement de la séquence Surface.

• Le <u>premier écran</u> (identification de la plongée) de la plongée la plus récente affiche les informations suivantes (Fig. 41) :

• Numéro de plongée (pour cette période d'activation)
• Icône du mode Mémoire
• Date de la plongée (Veo 150 seulement)
• Heure de départ
• Appuyez brièvement sur le bouton pour obtenir le deuxième écran.

Fig. 41 – Mode Mémoire (Identification de la plongée)

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 40

Paramètres de plongée (deuxième écran) (Fig. 42) :

- Profondeur maximum de cette plongée (et icône)
- Icône du mode Mémoire
- Température minimum de la plongée (et icône)
- Intervalle surface avant cette plongée (et icône)
- Temps d'immersion (et icône)
- Indicateur de vitesse de remontée montrant la vitesse maximum maintenue pendant 4 secondes consécutives durant cette plongée
- Indicateur d'absorption d'azote montrant le niveau d'absorption d'azote en fin de plongée. Le segment indiquant le niveau maximum atteint pendant cette plongée clignote.

Pour afficher le premier écran mémoire de la plongée précédente, appuyez brièvement (moins de 2 secondes) sur le bouton.

Pour revenir à la séquence surface depuis le mode Mémoire, appuyez sur le bouton pendant 4 secondes et relâchez-le quand le mode Surface apparaît.

Si aucun bouton n'est sollicité en mode Mémoire, l'instrument repasse automatiquement en séquence Surface au bout de 2 minutes.

Fig. 42 – Mode Mémoire (Paramètre de plongée)

APRÈS LES DEUX PREMIÈRES HEURES

Deux heures après la fin de la première plongée, la séquence Surface n'est plus affichée. Les décomptes des temps d'interdiction de vol et de désaturation sont affichés en alternance pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'ils arrivent à 0:00 (h:mn) ou qu'une autre plongée soit effectuée.

Si les contacts d'activation par immersion sont humides, le symbole H2O apparaît (Fig. 43 et 44).

Pour accéder aux autres modes ou effectuer des réglages :

- Appuyez sur le bouton pour réactiver la séquence Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité, l'instrument repasse à nouveau sur le décompte des temps d'interdiction de vol et de désaturation au bout de 2 heures.

L'instrument s'éteint quand le décompte du temps d'interdiction de vol arrive à 00. Si les contacts d'activation par immersion sont humides, l'instrument se réactive, la séquence surface défile pendant deux heures puis l'instrument s'éteint à nouveau.

Fig. 43 - Temps d'interdiction de vol (contacts d'activation par immersion humides)

Fig. 44 - Temps de désaturation (contacts d'activation par immersion humides)

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 42

FR

FONCTIONS DE REMISE À ZÉRO

Les Veo 100/150 comportent une fonction de remise à zéro (RESET) qui permet d'effacer les paramètres, y compris les calculs de désaturation d'azote et les plongées enregistrées.

⚠ AVERTISSEMENT : Lors d'une remise à zéro de l'instrument après une plongée, son utilisation pour une plongée successive par le même plongeur peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

PROCÉDURE DE REMISE À ZÉRO

• Pendant le défilement de la séquence Surface, appuyez sur le bouton puis relâchez-le pour accéder au premier écran du mode Mémoire (identification de la plongée) de la plongée la plus récente.
• Appuyez de nouveau sur le bouton puis relâchez-le pour accéder au deuxième écran (paramètres de plongée) de la plongée la plus récente.
• Pendant l'affichage du deuxième écran mémoire de la plongée la plus récente, appuyez sur le bouton plus de 4 secondes pour accéder au mode Remise à zéro.
• Les mentions CLR et iD apparaissent avec le code 0101 dont le premier chiffre clignote (Fig. 45).
• S'il est nécessaire de modifier le premier chiffre, appuyez sur le bouton et relâchez-le de façon répétée pour atteindre la valeur correcte.
• Appuyez sur le bouton plus de 2 secondes pour atteindre les deux chiffres suivants qui clignotent.
• S'il est nécessaire de modifier les deux chiffres, appuyez sur le bouton et relâchez-le de façon répétée pour atteindre la valeur correcte.
• Quand le code correct 101 a été saisi, appuyez sur le bouton plus de deux secondes : l'instrument va s'éteindre et se remettre à zéro. Si un code incorrect a été saisi, l'instrument revient à la séquence Surface et reprend les opérations précédentes.

Fig. 45 – Remise à zéro (Effacer)

⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute plongée avec les Veo 100/150, vous devez lire et assimiler aussi le manuel Sécurité et généralités spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

GÉNÉRALITÉS

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 44

FR

SOINS ET NETTOYAGE

Protégez votre Veo 100/150 des chocs, des températures excessives, des produits chimiques corrosifs et des altérations. Protégez le hublot des éraflures avec une protection transparente spécifique. Les petites éraflures disparaissent naturellement à l'immersion.

• Rincez abondamment l'instrument dans l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée et vérifiez que les abords du capteur de pression (Fig. 46a), de la prise d'interface (Fig. 46b) et du bouton sont propres.

• Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Après le trempage en eau douce, rincez l'instrument à l'eau courante et séchez-le avec une serviette avant de le ranger.

• Pour le transport, placez-le dans un endroit protégé, sec et frais.

RÉVISION ET ENTRETIEN

Votre Veo 100/150 doit être révisé tous les ans par un revendeur Oceanic agréé qui procédera au contrôle du fonctionnement et de l'état général de l'instrument préconisé par le constructeur. Pour que la garantie de deux ans reste applicable, cette révision doit être effectuée un an (± 30 jours) après la date d'achat.

Oceanic vous conseille de continuer à faire réviser votre instrument chaque année afin de vous assurer de son parfait fonctionnement. Les frais de révision annuelle ne sont pas couverts par la garantie.

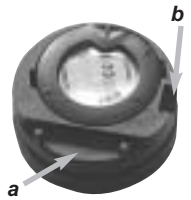

Fig. 46 – Dos du boîtier

Retour au service après-vente

Rapportez votre Veo 100/150 chez un revendeur Oceanic agréé ou envoyez-le à l'importateur le plus proche (voir page 58).

Pour retourner votre Veo 100/150 au service après-vente Oceanic :

• Reportez toutes les plongées en mémoire sur votre carnet de plongée. Le contenu de la mémoire est effacé lors de l'intervention en usine.

• Emballez-le dans un matériau protecteur.

• Joignez une note lisible indiquant les raisons du retour, vos nom, adresse et numéro de téléphone où l'on peut vous joindre dans la journée, le numéro de série de l'instrument et une copie de votre facture d'achat originale et de la carte de garantie.

• Affranchissez votre envoi en recommandé et expédiez-le au service Oceanic le plus proche.

• Avant d'envoyer l'instrument à Oceanic USA, contactez le service après-vente pour obtenir un numéro RA (Return Authorization).

• Les interventions hors garantie doivent être payées d'avance. L'envoi contre remboursement n'est pas accepté.

• Des informations complémentaires sont disponibles sur le site web OceanicWorldWide.com.

FR

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 46

FR

DÉPOSE DU MODULE

Si l'instrument est dans une console, recourbez la console en caoutchouc vers l'arrière pour faire apparaître le bord de l'instrument. Si la console est assez souple, vous pouvez la courber suffisamment et extraire l'instrument avec vos doigts. Sinon, il peut être nécessaire d'insérer la lame d'un tournevis plat sous l'instrument. NE FAITES PAS LEVIER pour sortir l'instrument de la console. Augmentez doucement la pression sous l'instrument en relâchant la tension de la console en caoutchouc. L'instrument va glisser sur le tournevis et sortir de la console.

Si l'instrument est dans une gaine de poignet, il sera nécessaire d'écarter les lèvres de la gaine tout en appliquant une pression par-dessous en procédant lentement.

⚠ PRUDENCE : La procédure qui suit doit être scrupuleusement respectée. Les dommages dus à un remplacement incorrect de la pile ne sont pas couverts par la garantie de 2 ans.

REMPLACEMENT DE LA PILE

Le compartiment pile doit être ouvert avec un soin extrême et uniquement dans un endroit sec et propre pour éviter toute intrusion d'humidité ou de poussière.

Pour éviter la formation de condensation dans le compartiment pile, il est recommandé d'effectuer le remplacement de la pile dans un environnement dont la température et le degré d'humidité sont identiques à ceux existant à l'extérieur (par exemple : ne pas remplacer la pile dans une pièce climatisée puis sortir l'instrument par une chaude journée ensoleillée).

Fig. 47 – Bague du couvercle

FR

⚠ NOTE : Si l'ancienne pile peut être retirée et une nouvelle pile insérée en moins de 8 secondes, les calculs relatifs à l'azote et les réglages peuvent être conservés.

Démontage du couvercle du compartiment pile

- Localisez le compartiment pile au dos de l'instrument.
- Tout en appliquant une pression ferme au centre du couvercle, tournez la bague de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre en appuyant avec la lame d'un petit tournevis sur la languette supérieure de la bague (Fig. 47).
- Retirez la bague du boîtier ou retournez l'instrument pour faire tomber la bague dans votre main.
- Enlevez le couvercle du compartiment pile.

Dépose de la pile

- Enlevez la barrette de blocage placée en travers de la partie inférieure de la pile (Fig. 48a).
- Enlevez le joint torique du couvercle. NE PAS utiliser d'outil.
- En faisant très attention de ne pas endommager les contacts (Fig. 48b/c), glissez la pile vers le haut et l'extérieur du compartiment.

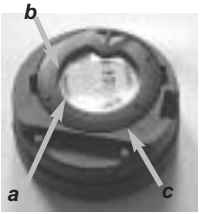

Fig. 48 – Couvercle enlevé

FR

Fig. 49 – Mise en place de la pile

Inspection

• Contrôlez soigneusement toutes les surfaces de contact pour détecter tout dommage pouvant nuire à l'étanchéité.
• Examinez le bouton, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas fissurés ou endommagés.
• Si nécessaire, rincez le compartiment pile et tous les éléments avec une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Rincez à l'eau douce et laissez sécher une nuit ou séchez avec un sèche-cheveux sur la position "froid".

⚠ AVERTISSEMENT : En cas de dommage ou de corrosion, il est recommandé de retourner votre Veo 100/150 à un revendeur Oceanic agréé et de NE PAS l'utiliser tant qu'il n'a pas été révisé.

Mise en place de la pile

Fig. 50 – Insertion de la barrette de blocage

• Introduisez dans le compartiment une nouvelle pile lithium de 3 volts type CR2450, le pôle négatif (-) en dessous. Glissez-la par le côté droit en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord gauche du compartiment (Fig. 49).
• Placez la barrette de blocage en travers sur la partie inférieure de la pile et immobilisez-la en appuyant dessus avec précaution (Fig. 50).

Remontage du couvercle et de la bague

• Remplacez le joint torique du couvercle par un joint neuf qui doit être un joint d'origine Oceanic acheté chez un revendeur Oceanic agréé. L'utilisation d'un joint d'une autre origine annule la garantie.
• Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique de couvercle avec de la graisse silicone et placez-le sur le bord intérieur du couvercle (Fig. 51). Assurez-vous qu'il est disposé régulièrement.
• Glissez la bague du couvercle sur votre pouce, la partie supérieure (petit orifice) en premier.
• Placez soigneusement le couvercle équipé de son joint torique sur le bord du compartiment pile et appuyez de façon régulière avec ce même pouce pour le mettre en place complètement.
• Maintenez bien le couvercle en place et, de l'autre main, glissez la bague du couvercle le long de votre pouce pour la mettre en place sur le compartiment pile.
• Les languettes de la bague se logent dans les rainures situées à 2 et 8 heures.
• Du bout des doigts, tournez la bague de 5 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les languettes s'engagent (Fig. 52) et, pour la bloquer, tournez-la ensuite encore de 5 degrés dans le même sens en vous aidant d'un petit tournevis (Fig. 53).
• Lors du verrouillage de la bague, exercez une pression continue dessus jusqu'à ce qu'elle soit bloquée dans la bonne position. Un petit symbole situé sur la bague doit s'aligner avec le symbole de verrouillage situé sur le boîtier (Fig. 53 a).

Fig. 51 – Mise en place du joint torique

FR

Fig. 52 – Mise en place de la bague du couvercle

Fig. 53 – Blocage de la bague du couvercle

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 50

Contrôle

• Activez l'instrument et observez attentivement le déroulement du diagnostic complet, du contrôle de la pile et du passage en mode Surface.
• Vérifiez que le contraste de l'affichage LCD est uniformément clair et net sur toute la surface de l'écran.

⚠ AVERTISSEMENT : Si une portion de l'affichage manque ou apparaît faible, ou si l'icône pile est affiché, renvoyer votre Veo 100/150 à un revendeur Oceanic agréé pour une révision complète avant toute nouvelle utilisation.

REMISE EN PLACE DU MODULE DANS LA CONSOLE

• Si la console contenait une cale qui a été enlevée, remettez-la dans la console.
• Orientez l'instrument au-dessus de l'ouverture de la console et enfoncez la partie inférieure en appuyant avec la paume de votre main sur la partie supérieure. Arrêtez d'appuyer lorsque la partie inférieure de l'instrument s'est engagée dans la console.
• Si nécessaire, corrigez l'alignement de l'instrument pour qu'il soit droit.
• Appuyez sur l'instrument avec vos pouces, en vérifiant l'alignement, jusqu'à ce qu'il se mette parfaitement en position.

△ NOTE : Les contacts d'activation par immersion sont situés sur la partie métallique du bouton et sur les broches métalliques situées sur la partie inférieure gauche de l'instrument. L'instrument est conçu pour un fonctionnement dans une console comportant une ouverture sur la partie gauche qui met en contact avec l'eau les broches (et les contacts d'activation par immersion latéraux).

⚠ AVERTISSEMENT : Si les Veo 100/150 sont placés dans une console qui ne possède pas d'ouverture latérale correspondant au contact d'activation par immersion, il peut arriver que l'instrument ne s'active pas automatiquement en plongée.

PANNE DE L'INSTRUMENT

Si votre Veo 100/150 s'arrête de fonctionner pour une raison quelconque, il est important d'avoir envisagé cette éventualité et d'y être préparé. C'est une raison primordiale pour ne pas toujours plonger aux limites de la courbe de sécurité et une raison vitale pour éviter les plongées avec décompression.

Si vous plongez dans des conditions où votre séjour pourrait être gâché ou votre sécurité mise en défaut par une défaillance de votre Veo 100/150, il vous est fortement recommandé de disposer d'un instrument de secours.

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 52

ÉTALONNAGE DE L'ALTITUDE

Au fur et à mesure que l'altitude augmente, la pression atmosphérique diminue. Les conditions météorologiques et la température ambiante ont aussi un impact sur la pression atmosphérique. Par conséquent, les instruments qui ne s'étalonnent pas en fonction de la diminution de la pression ambiante indiquent des profondeurs plus petites que les profondeurs réelles.

FR Les Veo 100/150 s'étalonnent automatiquement en fonction de la diminution de la pression ambiante pour des altitudes comprises entre 610 mètres et 4.267 mètres. Leur programme contient un algorithme d'altitude qui réduit la courbe de sécurité et augmente la zone de sécurité.

Les Veo 100/150 mesurent la pression ambiante quand ils s'activent, mais aussi toutes les 15 minutes pendant qu'ils sont activés et toutes les 30 minutes quand ils ne sont pas activés. À l'altitude de 610 mètres, ils passent automatiquement de l'étalonnage eau de mer à l'étalonnage eau douce. Puis ils recalculent la courbe de sécurité chaque fois qu'ils montent de 305 mètres. En revenant à une altitude plus basse, on ne doit pas effectuer de nouvelles plongées tant que l'instrument n'a pas complètement résorbé l'azote résiduel et n'est pas prêt à fonctionner à cette nouvelle altitude.

⚠ AVERTISSEMENT : Les Veo 100/150 ne mesurent pas la pression ambiante et ne fournissent pas d'étalonnage d'altitude quand ils sont humides. NE PLONGEZ PAS à une altitude différente tant que l'appareil ne s'éteint pas et ne se réactive pas à la nouvelle altitude.

Si l'instrument est activé à une altitude supérieure à 4.267 m, il exécute un diagnostic puis s'arrête immédiatement.

SPECIFICATIONS

UTILISATION

. Ordinateur de plongée à l'air
. Profondimètre avec chronomètre d'immersion (Veo 150 seulement)

MODÈLE MATHÉMATIQUE

Bases :
. Algorithme de Haldane modifié
. 12 compartiments
Base de données :
. Diving Science and Technology (DSAT) – Rogers/Powell

Fonctionnement :
. Valeurs "M" de Spencer pour périodes (en minutes) des compartiments
. 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
. Élimination symétrique en immersion
. Compartiment directeur minimum en surface 60 mn
. Suivi des compartiments jusqu'à 24 heures après la dernière plongée
Capacités de décompression (paliers de décompression) :
. 3, 6, 9, 12, 15 et 18 mètres
Algorithme d'altitude :
mètre
. Basé sur les tables NOAA

MODES DE FONCTIONNEMENT (SURFACE)

. Activation/Diagnostic
. Surface
. Planning (9 à 57 m)
. Temps d'interdiction de vol
. Décompte de désaturation
. Mémoire (identification, paramètres)
. Effacement (Remise à zéro)
. Mode Réglage
. Unités de mesures (métriques / anglo-saxonnes)
. Format heure (12/24)
. Heure (heures, minutes)
. Date (année, mois, jour) – Veo 150 seulement
. Profondimètre (ON/OFF) – Veo 150 seulement
. Activation par immersion (ON ou OFF)

FR

MODES DE FONCTIONNEMENT (PLONGÉE)

Plongée sans décompression
. Affichage principal, 1, 2, 3
. Palier de sécurité
Mode Profondimètre (Veo 150 seulement)
Plongée avec décompression
. Affichage principal, 1, 2
Infraction – provisoire, différée et immédiate/profondi-

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 54

FR

PLAGE D'AFFICHAGE/RÉSOLUTION

Affichages Numériques :	Plage :	Résolution :
. Numéro de la plongée (Veo 100)	0 – 12	1
. Numéro de la plongée (Veo 150)	0 – 24	1
. Profondeur (Veo 100)	0 – 99 m	0,1 m
. Profondeur (Veo 150)	0 – 120 m	0,1 m / 1 m > 99.9)
. Profondeur maximum (Veo 100)	99 m	0,1 m
. Profondeur maximum (Veo 150)	120 m	0,1 m / 1 m > 99.9)
. Temps de plongée restant	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
. Durée totale de remontée	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
. Durée du palier de sécurité	3:00 - 0:00 mn:sec	1 seconde
. Durée de palier de décompression	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
. Temps de plongée écoulé	0:00 – 9:59 h:mn	1 minute
. Intervalle surface	0:00 - 23:59 h:mn	1 minute
. Mémoire intervalle surface	0:00 - 23:59 h:mn	1 minute
. Temps d'interdiction de vol	23:50 – 0:00 h:mn*	
	(*commençant 10 mn après la plongée)	1 minute
. Temps de désaturation	23:50 maximum – 0:00 h:mn*	
	(*commençant 10 mn après la plongée)	1 minute
. Température	-9 à 60°C	1°

Affichages spéciaux	Apparition
. Affichage diagnostic	après activation manuelle
. Hors paramètres (- - -)	>99,9/120 mètres
. Compte à rebours mode Profondimètre	23:50 à 0:00 h:mn (après infraction)

FR

INDICATEURS GRAPHIQUES

. Indicateur d'absorption d'azote	segments
. Zone sans décompression (verte)	5
. Zone critique (jaune)	2
. Zone avec décompression (rouge)	1

Indicateur de vitesse de remontée	18 m et moins		Plus de 18 m	
	segments	m/mn	segments	m/mn
	0	0-3	0	0-6
. Zone normale (verte)	1	3,5-7,5	1	6,5-15
. Zone critique (jaune)	1	8-9	1	15,5-18
. Zone trop rapide (rouge clignotant)	1	>9	1	>18

CAPACITÉS DE FONCTIONNEMENT

Fonctions :	Précision :
. Profondeur	± 1 % de la totalité d'échelle
. Horloge	1 seconde par jour

Compteur de plongées :
. Numérote les plongées de 1 à 12/24 (Veo 100/150), 0 si aucune plongée
. Repart au n° 1 lors de l'immersion (nouvelle période d'activation)

Mode Mémoire :
. Enregistre les 12/24 (Veo 100/150) dernières plongées pour consultation
. Après 12/24 plongées (Veo 100/150), la 13e/25e (Veo 100/150) plongée mémorisée efface la première

CARACTÉRISTIQUES (SUITE)

CAPACITÉS DE FONCTIONNEMENT (suite)

Altitude :

. Fonctionne du niveau de la mer jusqu'à 4.267 m

. Mesure la pression ambiante toutes les 30 minutes et sur activation manuelle (mais pas quand les contacts humides sont connectés)

. Étalonné pour l'altitude uniquement sur activation manuelle à cette altitude (pas d'étalonnage si activation par immersion)

. L'étalonnage commence à 610 mètres et se poursuit tous les 305 mètres.

Alimentation :

. Pile	une 3 V lithium, type CR2450
. Durée de stockage	jusqu'à 5 ans
. Remplacement	annuel recommandé (utilisateur)
. Autonomie estimée	100 plongées (si 1 plongée d'une heure / jour), 300 plongées (si 3 plongées d'une heure / jour)

Témoin de pile	segments affichés	autonomie estimée
	Tous	25 à 100 %
	1 (intérieur)	< 25%

Activation :

. Manuelle par bouton-poussoir (recommandée)

. Automatique par immersion (si option sur ON)

. Mention H2O pour contacts humides connectés (séchage avant transport ou stockage)

. Activation manuelle impossible à une profondeur supérieure à 1 m si l'activation par immersion est sur OFF

. Activation impossible à une altitude supérieure à 4.267 m

Extinction :

. Automatique si aucune plongée n'est effectuée dans les 2 heures qui suivent l'activation manuelle. Réactivation nécessaire

. Automatique 24 heures après la dernière plongée (réactivation si la mention H2O est affichée)

. Désactivation manuelle impossible

Température de fonctionnement :

. Hors de l'eau – entre -6 et 60°C

. Dans l'eau – entre -2 et 60°C

ACCESSOIRES

Les articles suivants sont disponibles en option auprès de votre revendeur Oceanic agréé :

- Protection d'écran - recouvre l'écran, protège des rayures
- Ensemble d'interfaçage (boîtier et logiciel) – Veo 150 seulement
- Kit pile - comprend 1 pile, 1 joint torique de couvercle et graisse silicone

NOTES

man. VEO francese 22-04-2004 10:00 Pagina 58

FR

OCEANIC DANS LE MONDE

OCEANIC USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tél. : +1-510/562-0500
Fax : +1-510/569-5404
Site Web : http://www.OceanicWorldWide.com

Oceanic Germany - Nuremberg. Allemagne
Tél. : 49-911-324-6630 Fax : 49-911-312-999
E-mail : offlce@oceanic.de

Oceanic Europe du Sud – Gênes, Italie
Tél. : 0039-010-834-51 Fax : 0039-010-834-52-50
E-mail : info@oceanicse.it

Oceanic SW, Ltd – Devon, Royaume-Uni
Tél. : 44-1-404-89-1819 Fax : 44-1-404-89-1909
E-mail : info@oceanicuk.com

Oceanic France – Marseille, France
Tél. : 33-491-25-27-45 Fax : 33-491-25-35-86
E-mail : f.oceanic@wanadoo.fr

Oceanic International (Pacific) - Kapolei, Hawaï
Tél. : +1-808-682-5488 Fax : +1-808-682-1068
E-mail : oceanichi@oceanicusa.com

Oceanic Diving Australia Pty. Ltd
Sorrento, Victoria, Australie
Tél. : 61-3-5984-4770 Fax : 61-3-5984-4307
E-mail : sales@oceanicaus.com.au

Oceanic Asia-Pacific Pte. Ltd – Singapour
Tél. : 65-779-3853 Fax : 65-779-39-45
E-mail : info@oceanicasia.com.sg

Oceanic Japan - Yokohama, Japon
Tél. : 045-575-6671 Fax : 045-575-6673
E-mail : oceanic@gol.com

Oceanic New Zealand
Wellington, Nouvelle-Zélande
Tél. : 64-4-472-5335 Fax : 64-4-472-5334

Oceanic España - Barcelona, España
Tel: 34-93-322-75-20 Fax: 34-93-321-96-18
E-mail: aquaproline@retemail.es

tel. +34 933227520

FICHE DE CONTRÔLE ET DE RÉVISION

Numéro de Série _____

Date d'achat _____

Magasin _____

FR

Doit être rempli par un revendeur Oceanic agréé :

Date	Travaux effectués	Revendeur / Technicien